

ORCON

Handleiding voor de gebruiker

MVS-15R Woonhuisventilatie



Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers van het mechanisch ventilatiesysteem van het type MVS-15R. Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de bediening en onderhoud van de woonhuisventilator, afstandsbediening en CO₂ sensor.

De handleiding voor de installateur is te vinden aan de achterkant van deze handleiding.

Deze handleiding hoort bij de uitvoering:

MVS-15R, MVS-15RHBP, MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RH CO₂B



Inhoudsopgave

1. Algemene introductie	blz. 1
2. Hoe werkt het ventilatie systeem	blz. 2
3. Bedienen van het systeem	blz. 2
4. Onderhoud	blz. 7
5. Garantie	blz. 9

1. Algemene introductie

Orcon buitengewoon binnenklimaat

Ons doel is om bewoners een zo comfortabel en gezond mogelijk buitengewoon binnenklimaat te bieden, waarbij men zich prettig voelt en optimaal kan functioneren. Met dit streven zijn we uitgegroeid tot toonaangevende leverancier van ventilatiesystemen voor de woningbouw en utiliteit.

Het belang van goede ventilatie

Het systeem kan volledig automatisch functioneren en bespaart energie en geld. Maar het komt ook uw gezondheid ten goede! U hebt ongeveer 25 m³ frisse lucht per uur nodig. Goede ventilatie is dus pure noodzaak. Zonder

goede ventilatie kunnen vocht en verontreinigde lucht niet weg, waardoor het vochtig en muffig wordt in huis. Dat trekt schimmels en huisstofmijt aan. Bovendien kost het verwarmen van deze vochtige lucht meer energie. Niet goed ventileren staat garant voor vochtplekken in muren en plafonds en voor gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, allergieën en luchtwegirritaties.

Natuurlijk schetsen we hiermee een extreme situatie, maar een goed ventilatiesysteem is niet voor niets verplicht in nieuwe huizen. Even een raampje openzetten is niet voldoende. Op het moment dat u het raam sluit is de frisse lucht alweer verdwenen.

Ondanks dat huizen steeds beter geïsoleerd zijn, vermindert goede isolatie helaas wel de luchtverversing in uw huis. In een luchtdichte woning kan de lucht niet goed geventileerd worden. Dat is nou juist géén goede ontwikkeling, want u en uw woning hebben frisse lucht nodig.

Het is dus belangrijk om 24 uur per dag te ventileren.

Voor vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier/ installateur.

2. Hoe werkt het ventilatie systeem

Uw woning is voorzien van een mechanisch afvoer ventilatiesysteem (MVS) van Orcon bv. Dit systeem bestaat uit een centraal opgestelde ventilator met een zeer energiezuinige gelijkstroommotor, een kanalsysteem met afzuigventielen in de keuken, badkamer, toilet en eventueel de berging gecombineerd met een afstandsbediening en/of CO₂ sensor(en). Het toestel kan worden uitgevoerd met een motorloze wasemkap, hiermee worden kookluchtjes en vocht via het centrale toestel naar buiten afgevoerd.



Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor of een wasdroger op het systeem aan te sluiten.

Afhankelijk van de grootte van de woning kan het systeem door de installateur op de juiste luchthoeveelheid worden ingesteld. Het ventilatiesysteem kan in vier snelheden worden geschakeld: afwezig, laag, midden en hoog. Dankzij deze instelmogelijkheid worden kookluchtjes en vocht zo optimaal mogelijk naar buiten afgevoerd.

Bij het ontwerpen van het systeem is ervan uitgegaan

dat de MVS-15R 24 uur per dag in bedrijf is. Het toestel is uitgevoerd met een energiezuinige gelijkstroommotor om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan.

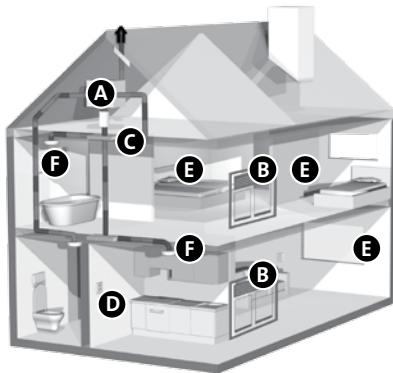
3. Bedienen van het systeem

Voor het goed functioneren van het toestel moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen:

- Zorg dat er voldoende lucht kan worden toegevoerd via klappaampjes of toevoerroosters;
- Indien in uw woning niet-afsluitbare luchttoevoeringen zijn aangebracht, stop deze dan niet dicht en plak ze niet af.

De woonhuisventilator kan worden bediend met een draadloze afstandsbediening, een CO₂ bedieningssensor of een CV-3 schakelaar (RHBP).

In de automatische modus wordt de ventilatie geregeld op basis van de luchtvochtigheid (type H) in de woning en het CO₂-niveau in de betreffende verblijfsruimtes (alleen bij CO₂ uitvoering). Het systeem kan later altijd nog worden uitgebreid met extra afstandsbedieningen/ CO₂ sensoren. Als er meerdere afstandsbedieningen/ sensoren zijn toegepast in uw woning is altijd de laatst gekozen ventilatiestand leidend.



- A. Een centraal geplaatste MVS-15R woonhuisventilator
- B. (Zelfregelende) roosters in de ramen, kozijnen of schuifpui, voor de aanvoer van frisse buitenlucht.
- C. Kanalen systeem voor de afvoer van de vervuilde lucht naar de MVS-15R.
- D. Afstandsbediening, CO₂ bedieningssensor of CV-3 schakelaar (RHBP) voor het bedienen van het MVS-15 toestel.
- E. CO₂ sensor(en) (optioneel).
- F. Afvoer ventielen voor afvoer van vervuilde lucht.







Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor ramen of roosters in kozijnen of schuifpui. Plak luchttoevoerroosters absoluut niet af of dicht.

Fig. 1 Overzicht ventilatiesysteem MVS-15R

Werking afstandsbediening

De afstandsbediening van uw toestel beschikt over zes knoppen. In de tabel hieronder worden de functies van deze knoppen uitgelegd.

Uitleg bedieningsinterface afstandsbediening 15RF

Knop	Bediening	Functie
	1x kort	Afwezigheidsstand
1	1x kort	Stand 1 (laagstand)
2	1x kort	Stand 2 (middenstand)
3	1x kort	Stand 3 (hoogstand)
	1x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 15 minuten
	2x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 30 minuten
	3x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 60 minuten
auto	1x kort	Automatische modus

Automatische modus (auto)

In de auto modus draait het toestel op basis van vraag van de geïntegreerde vochtsensor (H) en/ of op basis van de optionele CO₂ sensor(en).

Timerstand

In de timerstand draait het toestel een gewenste tijd in de stand hoog, na het verstrijken van de tijd keert het toestel terug naar de laatst gekozen stand. De timer kan worden afgebroken door een andere (gewenste) knop te kiezen.

Afwezigheidsstand

In de afwezigheidsstand draait het toestel in een extra energiezuinige laagstand en reageert niet op vraag van de sensoren.

Vochtdetectie (H versie)

De ventilator meet continue de luchtvochtigheid in de afgevoerde lucht en vergelijkt deze met de opgeslagen metingen van de laatste 3 minuten. Indien er een aanzienlijke vocht verhoging vastgesteld wordt, zal de ventilator automatisch optoeren naar stand 2. Als het toestel een vocht afname detecteert dan wordt de nadraaitijd geactiveerd.

CO₂ detectie (alleen bij toestellen met CO₂ sensor)

Hoe werkt het?

Afhankelijk van de luchtkwaliteit (gemeten CO₂ concentratie in de (woon)kamer) geeft de CO₂ sensor een radiografisch signaal aan de MVS-15R om meer of minder af te zuigen uit keuken, badkamer en toilet. Hierdoor wordt er meer of minder frisse lucht aangezogen door de roosters.

Er zijn twee verschillende CO₂ sensor uitvoeringen: de CO₂ ruimtesensor en de CO₂ bedieningssensor.

CO₂ ruimtesensor

De CO₂ ruimtesensor kent 2 mogelijkheden:

- Energiezuinige modus (groene led)
- Buitengewoongood modus (blauwe led)

Energiezuinige modus

Wanneer de CO₂ ruimtesensor zich in deze modus bevindt zal de ventilator volgens de standaard luchtkwaliteit behoefte ventileren.

Buitengewoon goed modus

Wanneer de CO₂ ruimtesensor zich in deze modus bevindt zal deze het luchtkwaliteitsniveau op een hoog niveau houden. Hierdoor wordt er meer geventileerd.

CO₂ bedieningssensor

Er zijn bij de CO₂ bedieningssensor 5 mogelijkheden:

- Afwezigheidsstand
- Automatische stand (sturing vindt plaats op basis van CO₂)
- Stand 1 (laag) tijdelijk
- Stand 2 (midden) tijdelijk
- Stand 3 (hoog) tijdelijk

Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de leds weergegeven. Na 30 seconden gaan de leds automatisch weer uit. Dit met als doel om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetipt zal de CO₂ bedieningssensor overschakelen naar een andere stand.

Afwezigheid en stand 1,2 en 3

Wanneer de CO₂ bedieningssensor in de afwezigheidsstand gezet wordt, zal deze een vaste, minimale hoeveelheid ventileren. Deze stand blijft actief totdat deze handmatig weer in de automatische modus is gezet of wanneer deze weer opstart na stroomuitval.

Stand 1 (laag), 2 (midden) en 3 (hoog) zijn tijdelijke standen. Wanneer één van deze standen gekozen wordt zal het systeem na 60 minuten weer terug gaan naar de automatische modus.

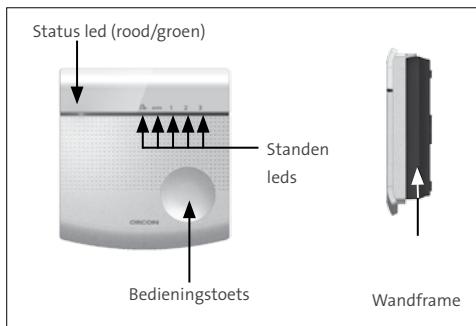


Fig. 2 CO₂ bedieningssensor

Werking CV-3 perilex schakelaar (Type RHBP)

De MVS-15RHBP is voorzien van een perilex netsnoer en kan hierdoor bediend worden met een CV-3 schakelaar. Een CV-3 schakelaar kan gebruikt worden om handmatig drie ventilatiestanden te kiezen.

Stand 1 | Laagstand Voor gebruik tijdens afwezigheid gedurende lange periode

Stand 2 | Middenstand Voor dagelijks gebruik bij normaal gebruik van de woning

Stand 3 | Hoogstand Voor gebruik tijdens koken, douchen of feestjes.

Bij de MVS-15RHBP kan de CV-3 schakelaar gecombineerd worden met een RF-bediening. Hierbij is altijd de laatst gekozen stand leidend.

De MVS-15RHBP reageert alleen op vocht wanneer deze in de automatische modus staat, welke enkel met de RF-bediening te selecteren is.

4. Onderhoud

De bewoner dient er op toe te zien dat de ventilator 1x per 2 jaar door de installateur wordt gecontroleerd, en indien nodig, gereinigd.

Reiniging afvoerventielen

Pak het ventiel bij de buitenste rand en neem deze uit de muur of het plafond. De ventielen kunnen met een sopje worden gereinigd. Spoel het ventiel hierna goed af en droog het ventiel af. Plaats het ventiel terug in de muur of het plafond.



Let op dat de instelling van de ventielen niet wordt gewijzigd en dat de ventielen onderling niet worden verwisseld. Worden deze wel verwisseld dan functioneert het systeem niet meer optimaal!

Reiniging ventilatie toevoerroosters

Verwijder regelmatig het vuil in/aan de roosters boven de ramen, dit kan bijvoorbeeld met een stofzuiger.

Onderhoud CO₂ sensor

De CO₂ sensor(en) hebben gedurende de levensduur geen onderhoud nodig. De werking kan echter worden verstoord door vervuiling van de luchtsleuven. Verwijder daarom regel-

matig het stof met een droge doek van de behuizing.

Onderhoud afstandsbediening

Verwijder regelmatig het stof van de afstandsbediening met een droge stofdoek, niet nat!

Het vervangen van de batterij

Wanneer de led indicatie op de afstandsbediening 1 keer oranje knippert of niet meer reageert nadat u op één van de toetsen van de bediening heeft gedrukt, is dit waarschijnlijk te wijten aan een lege batterij. Om deze batterij te vervangen, hoeft u geen contact op te nemen met uw installateur. U kunt dit gemakkelijk zelf doen. De batterij is via www.orcon.nl te bestellen. Om de batterij te vervangen, klikt u de drukknop aan het wandframe (figuur 3) van de afstandsbediening in om het bovendeel los te nemen van het wandframe van de afstandsbediening. Verwijder de oude batterij uit de afstandsbediening. Plaats de nieuwe batterij met de plus kant naar u toe (zie figuur 4). Klik de bovenkant met een scharnierende beweging weer op het wandframe vast.



Let op: Gooi lege batterijen niet bij het huisvuil, maar breng ze naar de inzamelpunten voor klein chemisch afval.

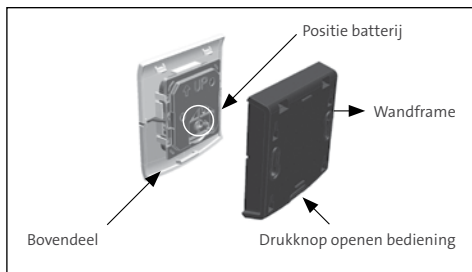


Fig. 3 Exploded view afstandsbediening 15RF

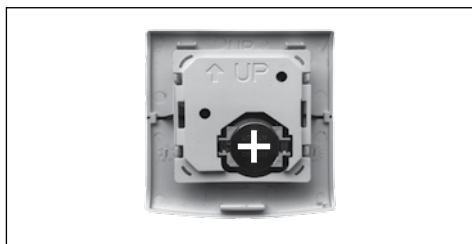


Fig. 4 Batterij in afstandsbediening 15RF

5. Garantie

Orcon bv verleent op de MVS-15R de volgende garantie:

- Standaard 24 maanden vanaf productiedatum;
- 66 maanden extra garantie op onderdelen na online registratie binnen één jaar door de bewoner op:

www.orcongarantie.com.

De garantie is alleen van toepassing bij normaal gebruik en indien conform de installatie- en gebruikershandleiding is geïnstalleerd. De verlengde garantie geldt alleen op het ventilatietoestel, niet op meegeleverde accessoires zoals de vochtsensor, RF bediening en de CO₂ sensor.

De garantie vervalt, indien:

- De installatie en/of het onderhoud niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- De gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik, of vervuiling van de ventilator en toebehoren;
- Er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht;
- Er reparaties door derden zijn verricht.

(De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur. Orcon bv

behoudt zich het recht om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen. De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de meest recente informatie. Voor online registratie en de garantievoorwaarden zie www.orcongarantie.com.

Demontage en verwijderen



Aan het einde van de levensduur van de MVS-15R is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van de woonhuisventilator en voor de afvoer van de onderdelen, volgens de plaatselijk geldende regelgeving.

Druk- en zetfouten voorbehouden.

Orcon bv

Landjuweel 25

NL-3905 PE Veenendaal

Tel.: +31 (0)318 54 47 00

info@orcon.nl

www.orcon.nl

ORCON